ETHERNET PHY™

Manual de usuario

Todos los sistemas de desarrollo de Mikroelektronika disponen de un gran número de módulos periféricos, ampliando el rango de aplicaciones de los microcontroladores y facilitando el proceso de probar los programas. Aparte de estos módulos, es posible utilizar un gran número de módulos adicionales conectados al sistema de desarrollo por los conectores de puertos de E/S. Algunos de estos módulos adicionales pueden funcionar como dispositivos autónomos sin estar conectados al microcontrolador.

Placa adicional

MikroElektronika
SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

ETHERNET PHY

La placa adicional ETHERNET PHY se utiliza para conectar el microcontrolador instalado en un dispositivo a la red Ethernet por medio de la comunicación serial.

Características principales:

- Transceptor de capa física (Physical Layer Device, PHY) de Ethernet de un chip
- Tecnología flexPWR® completa
- Administración de energía flexible
- Voltaje variable LVCMOS en los pines de E/S en el rango de +1.6V a +3.6V
- Regulador integrado de 1.2V con posibilidad de deshabilitarlo
- Alimentación de 3.3V; etc.

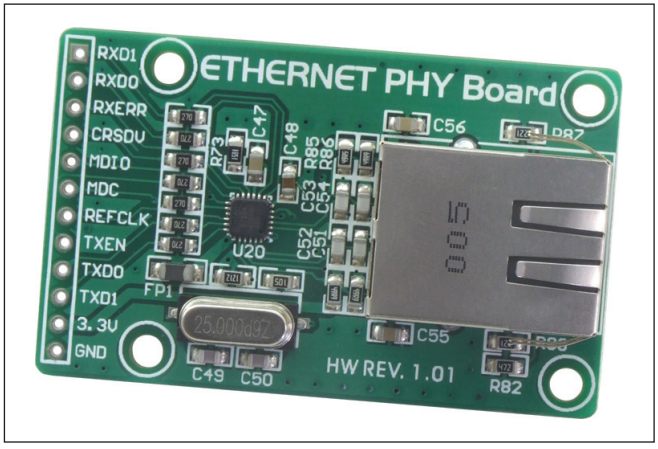

Figura 1: Placa adicional ETHERNET PHY

¿Cómo conectar la placa?

La placa adicional ETHERNET PHY se conecta al microcontrolador en un dispositivo por medio de los orificios CN1. La conexión a la red Ethernet se establece por el conector RJ45. Un conector 1x12, utilizado para habilitar la conexión entre la placa adicional y la placa de prototipo, se puede soldar en los orificios.

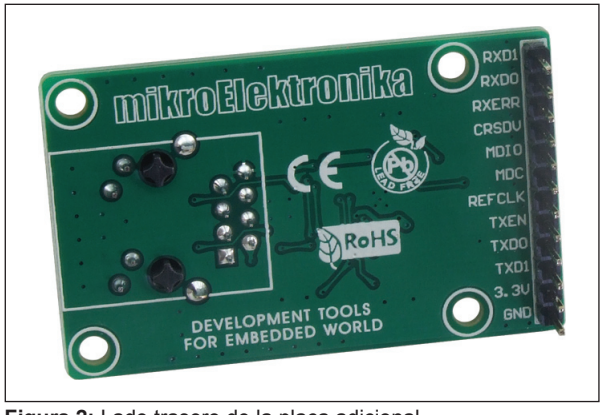

Figura 2: Lado trasero de la placa adicional

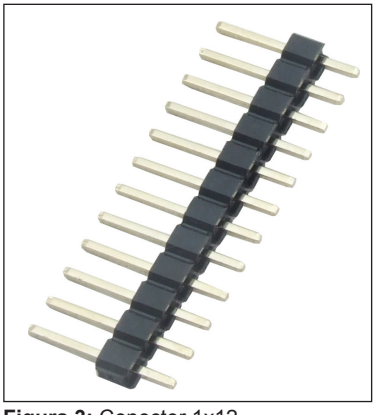

Figura 3: Conector 1x12

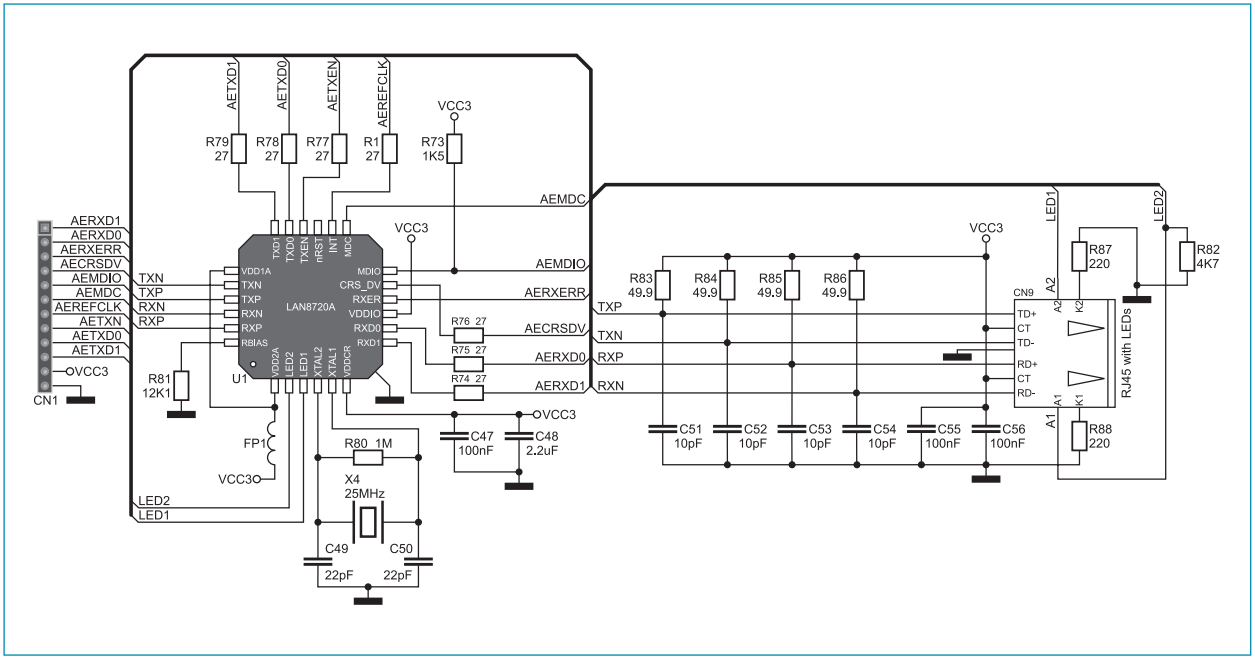

Figura 4: Esquema de conexión de la placa adicional ETHERNET PHY

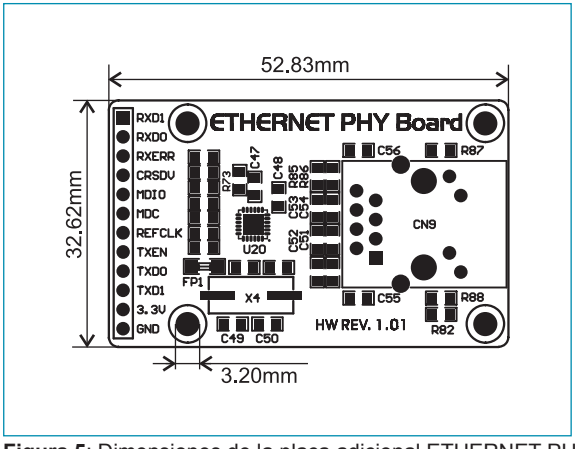

Figura 5: Dimensiones de la placa adicional ETHERNET PHY

Si quiere saber más de nuestros productos, por favor visite nuestra página web www.mikroe.com

Si tiene problemas con cualquiera de nuestros productos o sólo necesita información adicional, deje un ticket en www.mikroe.com/en/support

Si tiene alguna pregunta, comentario o propuesta de negocio, póngase en contacto con nosotros en office@mikroe.com